SAMSON AX 型（FPU-2 帯）

ワイヤレスシステム

仕 様 書

平成７年８月１日

株式会社日伸音波製作所

●SAMSON UR-5DAX・UR-5AX　受信機仕様書

受信方式 ：	ダブルスーパーヘテロダイン方式 ／ トゥルーダイバーシティー方式
受信電波型式 ：	F3E
受信周波数 ：	779.125MHz〜787.875MHz 帯の 125KHz 間隔の指定の 2 波(UR-5DAX)
	779.125MHz 〜787.875MHz 帯の 125KHz 間隔の指定の 1 波(UR-5AX)
受信チャンネル ：	AX 型(FPU-2 帯)71 チャンネル内の指定の 2 チャンネル(UR-5DAX)
	AX 型(FPU-2 帯)71 チャンネル内の指定の 1 チャンネル(UR-5AX)
アンテナ入力 ：	50 Ω BNC-J コネクタ×2(A,B) 外部アンテナ用ファンタム電源出力 DC9V 25mA(最大)
接続アンテナ ：	付属の 1/2 λダイポールアンテナまたは別売外部アンテナ AN-81AX,AN-82AX
第一局部発振方式 ：	水晶制御 PLL 周波数シンセサイズド発振方式
第一局部発振周波数 ：	850MHz 帯
第一中間周波数 ：	49.5MHz(UR-5AX,UR-5DAX 受信機 1)
	49.525MHz(UR-5DAX 受信機 2)
第二局部発振方式 ：	水晶制御発振方式
第二局部発振周波数 ：	60MHz 帯
第二中間周波数 ：	10.7MHz(UR-5AX,UR-5DAX 受信機 1)
	10.675MHz(UR-5DAX 受信機 2)
受信感度 ：	15dB μ V 入力で S/N 60dB 以上 (AF 1KHz, ±20KHz FM にて)
受信選択度 ：	±150KHz -60dB
スケルチ感度 ：	12dB μ V
トーンスケルチ周波数 ：	38.4KHz
エンファシス ：	50 μ Sec.
ダイナミックレンジ ：	103dB 以上 (UH-5AX/UT-5AX とのオーバーオール IHF-A 補正)
残留雑音 ：	－93dBm 以下 (UH-5AX/UT-5AX とのオーバーオール IHF-A 補正)
歪率 ：	0.5%以下 (AF 400Hz,±10KHz FM にて, UH-5AX/UT-5AX とのオーバーオール)
周波数特性 ：	40Hz〜15,000Hz ±3dB (AF－40dB にて, UH-5AX/UT-5AX とのオーバーオール)
コンパンダ方式 ：	dbx タイプII R.M.S.(実効値)検出方式 1:2 対数伸縮
平衡出力 ：	－10dBm 600 Ω XLR-3-32 タイプコネクタ
不平衡出力 ：	－10dB 5K Ω 標準 1/4 インチホーンジャック
	(0dB=0.775Vrms)
動作周囲温度 ：	0°C〜50°C
到達距離 ：	受信アンテナを中心とした半径 50m から 100m の見通し距離
	(UH-5AX/UT-5AX とのオーバーオール)
コントロール ：	POWER ON/OFF スイッチ
	AF LEVEL ボリューム(UR-5AX×1, UR-5DAX 受信機 1×1 受信機 2×1)
	GROUP スイッチ (UR-5AX×1, UR-5DAX 受信機 1×1 受信機 2×1)
	CHANNEL スイッチ (UR-5AX×1, UR-5DAX 受信機 1×1 受信機 2×1)
	OUTPUT MIXING スイッチ ON/OFF(UR-5DAX)
インジケータ ：	MUTE LED(UR-5AX×1, UR-5DAX 受信機 1×1 受信機 2×1)
	AVAILABLE LED (UR-5AX×1, UR-5DAX 受信機 1×1 受信機 2×1)
	A/B LED (UR-5AX×1, UR-5DAX 受信機 1×1 受信機 2×1)
	RF LEVEL 5 点 LED (UR-5AX×1, UR-5DAX 受信機 1×1 受信機 2×1)
	AF LEVEL 5 点 LED (UR-5AX×1, UR-5DAX 受信機 1×1 受信機 2×1)
電源 ：	AC 100V 50/60Hz (AC 100V 〜 240V ボルテージセンシング)
消費電力 ：	17W/ AC100V (UR-5DAX)
	10W/ AC100V (UR-5AX)

寸法 ：	482(幅)×44(高さ)×210(奥行)mm (コネクタ類,ツマミ類,ゴム足,電源コード,アンテナ等の突起物を含まず)
重量 ：	2.9Kg(UR-5DAX 本体のみ) 3.1Kg(UR-5DAX 付属アンテナ,電源コードを含む総重量) 2.6kg(UR-5AX 本体のみ) 2.8Kg(UR-5AX 付属アンテナ,電源コードを含む総重量)
付属品 ：	CR-493BNC 1/2 λダイポール(スリーブタイプ)アンテナ ×2 (チルト構造) 電源コード ×1 本 ビス(M2.6×6mm)×8 本(BNC コネクタの付替用) 取扱説明書 ×1 部 製品保証書 ×1 部

●SAMSON UT-5AX　送信機仕様書

無線設備の名称 ：　特定ラジオマイクの陸上移動局(郵政省技術基準適合証明品)
送信周波数 ：　779.125MHz～787.875MHz 帯の 125KHz 間隔の指定の 1 波
送信チャンネル ：　AX 型(FPU-2 帯)71 チャンネル内の指定の 1 チャンネル
送信電波型式 ：　F3E
発振方式 ：　水晶制御 PLL 周波数シンセサイズド発振方式
発振周波数 ：　779.125MHz～787.875MHz 帯
変調方式 ：　リアクタンス変調方式
空中線電力 ：　10mW
アンテナ型式 ：　1/4 λ単一型
到達距離 ：　受信機アンテナを中心とした半径 50m から 100m の見通し距離
(UR-5AX/UR-5DAX とのオーバーオール)
使用マイクロホン／接続ケーブル ：
SENHEISER 社製 MKE-2, SANKEN 社製 COS-11, AKG 社製 C419,AKG 社製 C420、インスツルメント接続用標準 1/4 インチホーンプラグ付きケーブル(GC-1)の何れか指定の 1 本を使用
入力コネクタ ：　HIROSE 社製 6 ピン(マイクロホンケーブル側コネクタは HIROSE HR10A-7P-6S)
入力コネクタピンコネクション ：
①ピン-ファンタム出力 DC9V(ECM 用)
②ピン-マイクロホン入力
③ピン-抵抗 8.2K Ωを経て⑤ピンへ(ECM 用負荷抵抗)
④ピン-インストルメント入力
⑤ピン-抵抗 8.2K Ωを経て⑥ピン(グランド)へ(ECM 用負荷抵抗)
⑥ピン-グラウンド
コンパンダ方式 ：　dbx タイプⅡ R.M.S.(実効値)検出方式 1:2 対数伸縮
消費電流 ：　55mA 以下(DC9V)
電池寿命 ：　指定アルカリ乾電池・25℃において連続動作 8 時間以上
指定アルカリ乾電池・0℃において連続動作 4 時間以上
減電圧表示 ：　電源電圧約 5.6V で点灯
使用電池 ：　DURACELL 社製 9V アルカリ乾電池 6LR61(MN1604) ×1 本
最大入力 ：　－5dB(マイクロホン入力)
+15dB(インスツルメント入力)
(0dB=0.775Vrms)
動作周囲温度 ：　0℃～50℃
操作部 ：　POWER ON/OFF スイッチ ×1
AUDIO ON/OFF スイッチ ×1
GROUP スイッチ ×1(電池収納部)
CHANNEL スイッチ ×1(電池収納部)
MIC LEVEL ボリューム ×1(電池収納部, AMP. GAIN 可変範囲 0dB～+26dB)
INST LEVEL ボリューム ×1(電池収納部, ATT.可変範囲 0dB～∞)
INST/MIC INPUT スイッチ ×1(電池収納部)
表示部 ：　BATTERY LOW LED
UNAVAILABLE LED(電池収納部)
重量 ：　110g(電池,マイクロホン類／ケーブル類を除く本体)
寸法 ：　66(幅)×110(高さ)×22(奥行)mm
(コネクタ/マイクロホン類,アンテナ,クリップ等の突起物を除く)

付属品 ：

□SENNHEISER 社製 MKE-2 ラベリアタイプマイクロホン
マイク色黒 ケーブル長 1.3m
(MKE-2 には MZW2MB 金属風防,MZQ2A タイピン形ホルダークリップが付属)
□SANKEN 社製 COS-11 ラベリアタイプマイクロホン
マイク色黒 ケーブル長 1.3m
(COS-11 には WS-11 金属風防,HC-11 タイピン形ホルダクリップ,RM-11 仕込み用ゴムホルダが付属)
□AKG 社製 C419 管楽器用マイクロホン
マイク色黒 ケーブル長 1.5m
(C419 には W44 ウインドスクリーンが付属)
□AKG 社製 C420 ヘッドセットタイプマイクロホン
マイク色黒 ケーブル長 1.5m
(C420 には W420 ウインドスクリーンが付属)
□GC-1 インスツルメント接続用標準 1/4 インチホーンプラグ付きケーブル
※マイクロホンまたはケーブルは上記の何れか指定の 1 本が付属
アルカリ乾電池 DURACELL 社製 9V 6LR61(MN1604) ×1 本
専用プラスッチックドライバ ×1 本
専用キャリングケース ×1 個
取扱説明書 ×1 部
製品保証書 ×1 部
技術基準適合証明書正本 ×1 枚 複写 ×1 枚
無線局免許申請書（陸上移動局用） ×1 枚
無線局事項書及び工事設計書（陸上移動局用 OCR シール） 1 枚

●SAMSON UH-5AX　送信機仕様書

無線設備の名称 ：	特定ラジオマイクの陸上移動局(郵政省技術基準適合証明品)
送信周波数 ：	779.125MHz～787.875MHz 帯の 125KHz 間隔の指定の 1 波
送信チャンネル ：	AX 型(FPU-2 帯)71 チャンネル内の指定の 1 チャンネル
送信電波型式 ：	F3E
発振方式 ：	水晶制御 PLL 周波数シンセサイズド発振方式
発振周波数 ：	779.125MHz～787.875MHz 帯
変調方式 ：	リアクタンス変調方式
空中線電力 ：	10mW
アンテナ型式 ：	内蔵 1/4 λ単一型
到達距離 ：	受信機アンテナを中心とした半径 50m から 100m の見通し距離 (UR-5AX/UR-5DAX とのオーバーオール)
使用マイクロホン ：	SHURE 社製 SM58, ELECTRO VOICE 社製 N/D757 の何れかの 1 本を取付
入力端子ピンコネクション ：	①ピン－グラウンド ②ピン－マイクロホン入力(SM58 用) ③ピン－ファンタム電源出力 DC9V(ECM 用) ④ピン－マイクロホンアッテネータ入力(N/D757 用)
コンパンダ方式 ：	dbx タイプII R.M.S.(実効値)検出方式 1:2 対数伸縮
消費電流 ：	55mA 以下(DC9V)
電池寿命 ：	指定アルカリ乾電池・25℃において連続動作 8 時間以上 指定アルカリ乾電池・0℃において連続動作 4 時間以上
減電圧表示 ：	電源電圧約 5.6V で点灯
使用電池 ：	DURACELL 社製 9V アルカリ乾電池 6LR61(MN1604) ×1 本
最大入力 ：	－5dB (0dB=0.775Vrms)
動作周囲温度 ：	0℃～50℃
操作部 ：	POWER ON/OFF スイッチ ×1(電池収納部) AUDIO ON/OFF スイッチ ×1 GROUP スイッチ ×1(電池収納部) CHANNEL スイッチ ×1(電池収納部) MIC LEVEL ボリューム ×1(電池収納部, GAIN 可変範囲 0dB～+29dB)
表示部 ：	BATTERY LOW LED UNAVAILABLE LED(電池収納部)
重量 ：	本体 ： 140g(電池,マイクロホン,ウインドスクリーン,アダプタリングを除く) SM58 付 ： 390g(電池,SM58 マイクロホン,アダプタリングを含む) N/D757 付 ：360g(電池,N/D757 マイクロホン,アダプタリングを含む)
寸法 ：	本体 ： 32(直径)×160(長さ)mm(マイクロホン,ウインドスクリーン,アダプタリングを除く) SM58 付 ： 52(最大径)×245(長さ)mm(SM58 マイクロホン,アダプタリングを含む) N/D757 付 ： 52(最大径)×241(長さ)mm(N/D757 マイクロホン,アダプタリングを含む)
付属品 ：	SHURE 社製 SM58 マイクロホンユニット ELECTRO VOICE 社製 N/D757 マイクロホンユニット ※マイクロホンユニットは上記の何れか指定の 1 本を取付 アルカリ乾電池 DURACELL 社製 9V 6LR61(MN1604) ×1 本 専用マイクホルダ MH-10×1 個 専用プラスチックドライバ ×1 本 専用キャリングケース ×1 個

取扱説明書 ×1 **部**
製品保証書 ×1 **部**
技術基準適合証明書正本 ×1 **枚　複写** ×1 **枚**
無線局免許申請書（陸上移動局用） ×1 **枚**
無線局事項書及び工事設計書（陸上移動局用　OCR **シール）**　1 **枚**

●SAMSON DA-5AX　アンテナディストリビュータ仕様書

通過周波数帯域 ：	779MHz〜788MHz 帯
分配数 ：	ディストリビュータ A　アンテナ A 入力 ×1, アンテナ A 出力 ×4
	ディストリビュータ B　アンテナ B 入力 ×1, アンテナ B 出力 ×4
通過損失 ：	0dB ±2dB 以内
雑音指数 ：	10dB 以下
接続アンテナ ：	レシーバに付属の 1/2 λダイポールアンテナまたは別売外部アンテナ AN-81AX,AN-82AX
アンテナ入力 ：	50 Ω BNC-J コネクタ ×2(A,B) 外部アンテナ用ファンタム電源出力 DC9V25mA(最大)
アンテナ出力 ：	50 Ω BNC-J コネクタ ×8(A×4,B×4)
最大入力 ：	110dB μV
動作周囲温度 ：	0°C〜50°C
電源 ：	AC 100V 50/60Hz(AC 100V 〜 AC 240V ボルテージセンシング)
消費電力 ：	3W / AC100V
寸法 ：	482(幅)×44(高さ)×146(奥行)mm
	(コネクタ類,ツマミ類,ゴム足,電源コード等の突起物を除く)
重量 ：	2.0Kg
付属品 ：	電源コード ×1 本
	取扱説明書 ×1 部
	製品保証書 ×1 部

●SAMSON AN-81AX　アンテナ仕様書

受信周波数帯域 ：	779MHz～788MHz 帯
アンテナ型式 ：	1/2 λダイポール
相対利得 ：	+8dB(ブースタアンプを含むダイポール比)
操作部 ：	アッテネータースイッチ 0dB/－10dB/－20dB
表示部 ：	ファンタム電源LED ×1
V．S．W．R ：	2.6 以下
アンテナ出力 ：	50 Ω ネジ締付端子型
動作周囲温度 ：	0℃～50℃
電源 ：	DC7～12V 20mA 以下(DC8V にて) UR-5DAX,UR-5AX,DA-5AX の本体アンテナコネクから供給
寸法 ：	105(幅)×140(高さ)×126(奥行)mm
重量 ：	300g
取付穴ピッチ ：	83.5mm
付属品 ：	シールド用ゴム ×1 個 木壁用セルフタップネジ(呼び 4×25) ×2 本 電工ボックス用小ネジ(M3.5×20) ×2 本

●SAMSON AN-82AX　アンテナ仕様書

受信周波数帯域 ：	779MHz～788MHz 帯
アンテナ型式 ：	1/2 λダイポール (CR-493BNC)
アンテナ入力 ：	50 Ω BNC-J コネクタ
相対利得 ：	+8dB(ブースタアンプを含むダイポール比)
操作部 ：	アッテネータースイッチ 0dB/－10dB/－20dB
表示部 ：	ファンタム電源LED ×1
V．S．W．R ：	2.6 以下
アンテナ出力 ：	50 Ω BNC-J コネクタ
動作周囲温度 ：	0℃～50℃
電源 ：	DC7～12V 20mA 以下(DC 8 V にて)
	UR-5DAX,UR-5AX,DA-5AX,の本体アンテナコネクタから供給
寸法 ：	82(幅)×115(高さ)×32(奥行)mm
	82(幅)×350(高さ)×32(奥行)mm (アンテナを含む)
重量 ：	400g(アンテナを含む)
マイクスタンド取付ねじ：	5/8ｲﾝﾁ, 27 UNS (SHUREﾀｲﾌﾟ)
付属品 ：	CR-493BNC 1/2 λダイポールアンテナ ×1
	取扱説明書 ×1 部
	製品保証書 ×1 部

ご注意

■AX 型ワイヤレスマイクロホンを利用するためには、次の手続きが必要です。

1. 陸上移動局として、免許申請を行い認可を受けること。
2. 特定ラジオマイク利用者連盟に加入すること。

■ご使用の際は、付属の取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■マイクロホンカートリッジ、ウインドスクリーン、マイクロホンのアクセサリーおよび電池は消耗品です、製品保証期間内でも弊社保証の対象から外させて頂きます。

■UT-5AX, UH-5AX 送信機はあらかじめ電波法に基づく技術基準適合証明を取得して工場出荷しています。送信機やアンテナの改造および法に基づく表示を改変、消除してはいけません。

■UT-5AX, UH-5AX 送信機は海外で使用しますと各国の電波法に違反する場合があります。

■一般に商品名は各社の商標および登録商標です。

■お客様、または第三者が、この製品の誤った取扱い、故障、その他の不具合、またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

■本製品の故障、誤動作または不具合によるコンサートやイベントなどに係わる損害、およびお客様または第三者が製品利用の機会を逸したために発生した障害など、付随的障害の補償については、当社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。